

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : TBPIN-30-AL (BULK)

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : pobudniki polimerizacije

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

E-poštni naslov osebe : contact@united-in.com  
odgovorne za varnostni list

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Vnetljive tekočine, Kategorija 3	H226: Vnetljiva tekočina in hlapi.
Organski peroksidi, Vrsta F	H242: Segrevanje lahko povzroči požar.
Preobčutljivost v stiku s kožo, Kategorija 1	H317: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Nevarnost pri vdihavanju, Kategorija 1	H304: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### 2.2 Elementi etikete

##### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000236 Datum zadnje izdaje: 21.03.2018 Datum prve izdaje: 29.07.2016

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H242 Segrevanje lahko povzroči požar.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Previdnostni stavki :

### Preprečevanje:

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
P220 Hraniti ločeno od oblačil/ močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami /vnetljivih materialov.  
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

### Odziv:

P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P331 NE izzvati bruhanja.  
P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

### Skladiščenje:

P403 + P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.  
P411 Hraniti pri temperaturi do 35 °C.

### Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti našteje na nalepki/etiketi:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000236 Datum zadnje izdaje: 21.03.2018 Datum prve izdaje: 29.07.2016

2,2,4,6,6-pentamethylheptane (Št. CAS 13475-82-6)  
terc-butyl 3,5,5-trimethylperoksiheksanoat (Št. CAS 13122-18-4)

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Kemijska narava : Organski peroksid  
Tekoča zmes

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št. Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 70 - < 75
terc-butyl 3,5,5-trimethylperoksiheksanoat	13122-18-4 236-050-7 01-2119498308-25-0000	Org. Perox. D; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 25 - < 30

Za razlago kratic glej oddelek 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Poškodovanca umaknite na varno.  
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.  
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.  
Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo šele nekaj ur pozneje.  
Ne dajajte umetnega dihanja usta na usta ali usta na nos.  
Uporabljajte primerne instrumente/aparate.  
Takoj pokličite zdravnika.

Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Kdor nudi prvo pomoč, mora paziti na lastno zaščito in nositi priporočljivo zaščitno obleko

Pri vdihavanju : Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.  
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

Dihalne poti morajo biti prehodne.  
V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.

Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj začeti izpirati kožo z obilo vode najmanj 15 minut. Medtem odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Ob stiku s kožo temeljito izprati z vodo. Ob stiku z oblačili sleči oblačila. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi : Pri stiku z očmi takoj izpirajte z obilo vode in poiščite zdravnika. Odstraniti kontaktne leče. Zaščitite nepoškodovano oko. Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto. Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.

Pri zaužitju : Dihalne poti morajo biti prehodne. NE izzivati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika. Poklicati Center za zastrupitve.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Tveganje : Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Zdravite simptomatsko in podporno.

---

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršen vodni curek  
Na alkohol odporna pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Stik z nezdružljivimi materiali ali izpostavljenost temperaturam, ki presegajo SADT (samopospeševalno)

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

razpadanje pri temperaturi) lahko ima za posledico samopospeševalno reakcijo razpadanja s sproščanjem vnetljivih hlapov, ki se lahko samodejno vžgejo. Izdelek je močno gorljiv. Možno je, da plamen bruhne nazaj v znatni razdalji. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom. Hladite zaprte vsebnike, ki so izpostavljeni požaru, s pršenjem z vodo.

### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
- Specifične metode gašenja požara : Ne uporabljajte polnega vodnega curka, ker se lahko razprši in razširja požar. Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno. Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.
- Dodatne informacije : Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

---

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Odstranite vse vire vžiga. Evakuirajte osebe v varno področje. Upoštevajte nasvete za varno ravnanje in priporočila glede osebne zaščitne opreme. Pazite se kopičenja hlapov, ki tvorijo eksplozivne koncentracije. Hlapi se lahko nakopičijo na nizkih področjih. Nikoli ne vračajte razlitega materiala v originalnih vsebnikih za ponovno uporabo. S ponovno zbranim materialom ravnati v skladu z delom "Odlaganje".

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT. Razlitje nemudoma počistite. Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Tla in predmete, onesnažene s to snovjo/pripravkom, očistiti z obilo vode. Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Izolirajte odpadke in jih ne uporabljajte ponovno. Priporočena je uporaba neiskrečega orodja. Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov, uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste morali, kateri predpisi veljajo.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8.

---

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.

Navodilo za varno rokovanje : Ne zaužiti.  
Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.  
Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
Preprečiti stik s kožo in očmi.  
Preprečite tvorbo aerosola.  
Preprečiti statično naelektrenje.  
Izdelka nikoli ne vračajte v zabojnik, iz katerega je bil prvotno odstranjen.  
Poskrbite za zadostno izmenjavo zraka in/ali odzračevanje v delovnih prostorih.  
Izogibajte se osamitvi.  
Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.  
Temeljito umiti po rokovanju.  
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.  
Oseb, ki so dovzetne za težave v zvezi s preobčutljivostjo kože ali astmo, alergije, kronična ali ponavljajoča se obolenja dihal, ni priporočljivo vključevati v procese, kjer se

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija 3.0 Datum revizije: 22.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000236 Datum zadnje izdaje: 21.03.2018 Datum prve izdaje: 29.07.2016

uporablja ta zmes.  
Zaščitite pred kontaminacijo.

- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Ukrenite vse potrebno za preprečitev statičnega naelektrenja (ki bi lahko povzročilo vžig organskih hlapov). Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Uporabljajte samo eksplozivno varno opremo. Hraniti ločeno od gorljivih snovi.
- Higienski ukrepi : Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Nečistočam se izogniti (napr. rja, prah, pepel), nevarnost razkranjanja! Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkimi varnostnim standardom. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajjo. Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku. Vsebniki naj bodo hermetično zaprti na hladnem, dobro zračenem mestu. Skladiščite v skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.
- Navodila za običajno skladiščenje : Zavarujte pred močnimi kislinami, lužinami, solmi težkih kovin in reducirajočimi se substancami.
- Priporočena temperatura skladiščenja : < 20 °C
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Ne razpade pri normalnem skladiščenju.

### 7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Za nadaljnje informacije v zvezi z izdelkom si preberite list s tehničnimi podatki.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

**Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:**

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksan oat	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	5,6 mg/m <sup>3</sup>

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.02.2019

Številka  
varnostnega lista:  
600000000236

Datum zadnje izdaje: 21.03.2018  
Datum prve izdaje: 29.07.2016

	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	3,2 mg/kg telesna masa/dan
--	---------	-------------	-----------------------------	----------------------------

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat	Sladka voda	0,00051 mg/l
	Morska voda	0,000051 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust	0,0051 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	2,6 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,101 mg/kg
	Usedlina v morju	0,0101 mg/kg
	Tla	0,0199 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

### Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Tesno prilegajoča varovalna očala  
Nosite primerna zaščitna očala, pri nevarnosti brizganja po potrebi tudi zaščito obraza.  
Zagotoviti postaje za izpiranje oči in varnostne prhe blizu delovnega mesta.

### Zaščita rok

Material : butilni kavčuk  
Čas prodiranja : >= 480 min  
Debelina rokavice : 0,5 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifično delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika.

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.

Zaščita dihal : Če se pojavi prah ali aerosol, uporabljajte respirator z odobrenim filtrom.

Filter vrste : filter ABEK



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija 3.0	Datum revizije: 22.02.2019	Številka varnostnega lista: 600000000236	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018 Datum prve izdaje: 29.07.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

---

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	:	tekočina
Barva	:	brezbarvna
Vonj	:	po estrih
pH	:	Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/območje tališča	:	< -25 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Razgradnja: Razgradi se preden doseže vrelišče.
Plamenišče	:	45 °C Metoda: ISO 3679
Vnetljivost (trdno, plinasto)	:	Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	4 %(V)
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	0,5 %(V)
Parni tlak	:	30 hPa (50 °C)
Gostota	:	0,79 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topnost	:	
Topnost v vodi	:	Ni razpoložljivih podatkov
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n- oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost	:	
Viskoznost, dinamična	:	1,7 mPa.s (20 °C)
Eksplozivne lastnosti	:	Ni eksplozivno/a
Oksidativne lastnosti	:	Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna. Organski peroksid

#### 9.2 Drugi podatki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

Samopospeševalna razpadna temperatura (SADT) : 45 °C  
Metoda: UN-test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

Indeks refrakcije : 1,423 pri 20 °C

---

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pare utegnejo tvoriti eksplozivno zmes z zrakom.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Zaščitite pred kontaminacijo.  
Kontakt z nezdružljivimi substancami lahko povzroči razkrajanje pri ali izpod SADT.  
Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.  
Izogibajte se osamitvi.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Pospeševalo, močna kislina in lužine, težke kovine (soli), redukcijska sredstva

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri požaru in razkroju lahko nastajajo dražilni, jedki, vnetljivi, zdravju škodljivi / strupeni plini in hlapi.

---

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

##### Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

##### Sestavine:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 5.000 mg/kg

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 12.905 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 401

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 0,8 mg/l  
Čas izpostavljanja: 4 h  
Preskusna atmosfera: prah/meglica  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 403  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne toksičnosti z vdihavanjem

Akutna dermalna strupenost : LD0 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402

### **Jedkost za kožo/draženje kože**

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### **Proizvod:**

Opombe : Utegne dražiti kožo pri občutljivih osebah.

#### **Sestavine:**

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rezultat : Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože

### **Resne okvare oči/draženje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Proizvod:**

Opombe : Para lahko povzroča draženje oči, dihalnega sistema in kože.

#### **Sestavine:**

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Vrste	:	Kunec
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat	:	Ne draži oči

### **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

#### **Preobčutljivost v stiku s kožo**

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

#### **Preobčutljivost dihal**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Proizvod:**

Opombe : Povzročča preobčutljivost.

#### **Sestavine:**

### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

### **Mutagenost za zarodne celice**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni znanih učinkov.

### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES)  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471  
Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473  
Rezultat: pozitivno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Oralno  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474  
Rezultat: negativno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.02.2019

Številka  
varnostnega lista:  
600000000236

Datum zadnje izdaje: 21.03.2018

Datum prve izdaje: 29.07.2016

### **Rakotvornost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Rakotvornost - Ocena : Ni znanih učinkov.

##### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Opombe : Ta informacija ni na voljo.

### **Strupenost za razmnoževanje**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### **Sestavine:**

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Strupenost za  
razmnoževanje - Ocena : Ni znanih učinkov.

##### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Vplivi na plodnost : Vrsta preskusa: Izločilni preskus reproduktivne/razvojne toksičnosti  
Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Oralno  
Splošna toksičnost starši: NOAEL: 50 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 421

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Embrio-fetalni razvoj  
Vrste: Podgana  
Način aplikacije: Oralno  
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 150 mg/kg telesne teže  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414  
Rezultat: negativno

### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### **Strupenost pri ponovljenih odmerkih**

#### **Sestavine:**

##### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

Vrste : Podgana, samci in samice  
NOAEL : 160 mg/kg  
Način aplikacije : oralno (gavaža)  
Čas izpostavljanja : 90 d  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408

Vrste : Podgana, samci in samice  
NOAEL : 50 mg/kg  
Način aplikacije : oralno (gavaža)  
Čas izpostavljanja : 28 d  
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407

### Toksičnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

#### Sestavine:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

### Dodatne informacije

#### Proizvod:

Opombe : Topila utegnejo razmastiti kožo.

#### Sestavine:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Opombe : Utegne povzročiti glavobol in omotico.

---

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia (Vodna bolha)): > 0,04 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za alge : IC50 (morska alga): > 0,04 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Opombe: Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

### Ekotoksikološka presoja

Akutna strupenost za vodno okolje : Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Kronična strupenost za vodno okolje : Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

### terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Strupenost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 7,0 mg/l  
Čas izpostavljanja: 96 h  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 0,52 mg/l  
Čas izpostavljanja: 48 h  
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): 0,33 mg/l  
Čas izpostavljanja: 72 h  
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje) : 1

Strupenost za mikroorganizme : EC50 (Bakterije): 327,02 mg/l  
Čas izpostavljanja: 3 h  
Metoda: OECD Testna smernica 209

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Sestavine:

#### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

#### terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 301D

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

### Sestavine:

#### 2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

Porazdelitveni koeficient: n- : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov  
oktanol/voda

### **terc-butil 3,5,5-trimetilperoksiheksanoat:**

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 5,16  
oktanol/voda

#### **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

#### **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

##### **Proizvod:**

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

#### **12.6 Drugi škodljivi učinki**

##### **Proizvod:**

Dodatne okoljevarstvene : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno  
informacije izključiti nevarnosti za okolje.  
Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

---

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

### **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Proizvod : Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali  
zemljo.  
Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo  
ali rabljenim vsebnikom.  
Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.

Kontaminirana : Izpraznite preostalo vsebino.  
embalaža/pakiranje Odstranite kot nerabljen proizvod.  
Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.  
Ne sežigajte in ne uporabljajte rezalnega gorilnika na praznem  
sodu.  
Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

---

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

### **14.1 Številka ZN**

ADR : UN 3119



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija 3.0 Datum revizije: 22.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000236 Datum zadnje izdaje: 21.03.2018 Datum prve izdaje: 29.07.2016

---

**RID** : UN 3119  
Prevažanje ni dovoljeno

**IMDG** : UN 3119

**IATA** : UN 3119  
Prevažanje ni dovoljeno

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**ADR** : ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

**RID** : ORGANSKI PEROKSID VRSTE F, TEKOČ, NADZOR TEMPERATURE  
Prevažanje ni dovoljeno

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Prevažanje ni dovoljeno

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**ADR** : 5.2

**RID** : Prevažanje ni dovoljeno

**IMDG** : 5.2

**IATA** : Prevažanje ni dovoljeno

### 14.4 Skupina embalaže

**ADR**  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Koda (Št.) razvrstitve : P2  
Številka nevarnosti : 539  
Nalepke : 5.2  
Koda tunelskih omejitev : (D)

**RID** : Prevažanje ni dovoljeno

**IMDG**  
Skupina embalaže : Ni določeno z uredbo  
Nalepke : 5.2  
EmS Koda : F-F, S-R

**IATA (Tovor)** : Prevažanje ni dovoljeno

**IATA (Potnik)** : Prevažanje ni dovoljeno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006



## TBPIN-30-AL (BULK)

Verzija 3.0 Datum revizije: 22.02.2019 Številka varnostnega lista: 600000000236 Datum zadnje izdaje: 21.03.2018 Datum prve izdaje: 29.07.2016

### ADR

Nevarnosti za okolje : da

### RID

: Prevažanje ni dovoljeno

### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

##### Dodatni nasveti:

Transport pod kontrolirano temperaturo.:

Kontrolna temperatura : 35 °C

Kritična temperatura : 40 °C  
(ogroženosti)

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

#### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen) : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose:  
Številka na seznamu 3

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

P6b	SAMOREAKTIVNE SNOVI	Množina 1 50 t	Množina 2 200 t
-----	---------------------	-------------------	--------------------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija 3.0	Datum revizije: 22.02.2019	Številka varnostnega lista: 600000000236	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018 Datum prve izdaje: 29.07.2016
----------------	-------------------------------	--	--

IN ZMESI ter ORGANSKI  
PEROKSIDI

E1	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	100 t	200 t
----	-------------------------	-------	-------

### Drugi predpisi:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (Zahteve po nemških predpisih).

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  
(Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje predpise posameznih držav.

### Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL (CA) : Sestavine tega proizvoda so na kanadskem seznamu nenevarnih snovi (DSL list)

KECI (KR) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

PICCS (PH) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

IECSC (CN) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

TCSI (TW) : Na seznamu ali v skladu s seznamom

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ta informacija ni na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Celotno besedilo H-stavkov

H226	: Vnetljiva tekočina in hlapi.
H242	: Segrevanje lahko povzroči požar.
H304	: Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	: Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija	Datum revizije:	Številka	Datum zadnje izdaje: 21.03.2018
3.0	22.02.2019	varnostnega lista:	Datum prve izdaje: 29.07.2016
		600000000236	

---

### Celotno besedilo drugih okrajšav

Aquatic Acute	:	Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	:	Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Asp. Tox.	:	Nevarnost pri vdihavanju
Flam. Liq.	:	Vnetljive tekočine
Org. Perox.	:	Organski peroksidi
Skin Sens.	:	Preobčutljivost v stiku s kožo

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AICS - Avstralski popis kemičnih snovi; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Drugi podatki : Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.  
Varnostna navodila se nanašajo tudi na prazno embalažo, ki lahko vsebuje ostanke proizvoda.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## TBPIN-30-AL (BULK)



Verzija  
3.0

Datum revizije:  
22.02.2019

Številka  
varnostnega lista:  
600000000236

Datum zadnje izdaje: 21.03.2018

Datum prve izdaje: 29.07.2016

Vire ključnih podatkov,  
uporabljenih za sestavo  
dokumentacije

: Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi,  
rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije  
za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

### Razvrstitev zmesi:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. F	H242
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Postopek za razvrstitev:

Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Na osnovi podatkov o izdelku ali ocene
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njene objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot jamstvo ali specifikacija kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

SI / SL